

1. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE: Présentation

© Christian REB

L'application LEGENDE a pour but de générer une légende et un quantitatif automatique à partir des symboles réellement utilisés dans le dessin. Cette opération se décompose en 4 étapes : 1. cliquer sur la commande, 2. sélectionner les objets et valider, 3. Dans EXCEL, cliquer sur l'image et 4. insérer la légende dans le dessin…

L'application LEGENDE est basée sur la combinaison de différentes MACROS (via une des palettes d'outils) est l'utilisation d'EXCEL. Il suffit de sélectionner l'ensemble du dessin, puis ouvrir la BASE LEGENDE EXCEL qui va permettre de générer la légende à insérer dans le dessin (sur l'espace papier d'une présentation). On peut choisir différentes options d'affichage :

Nom du bloc + Quantité + Image du symbole + Repère dans le dessin + Désignation + Observations + TOTAL d'éléments

Toutes ces fonctions sont compatibles avec les versions Complètes et LT… Les MACROS EXCEL ne fonctionnent pas avec OPEN OFFICE.

1

<<<LEGENDE V7-0>>>

Sélection Objets Légende+EXCEL

Sélection Objets

<<< Insérer LEGENDE >>>

Inserer légende ELEC

Inserer légende SANITAIRE

Inserer légende CHAUFFAGE

Inserer légende TITRE libre…

<<< Exporter le BLOC >>>

Wbloc (exporter BLOC)

<<< Mettre à jour Images >>>

Mettre à jour Images BLOCS

<<< AIDE Création fichier Image >>>

---> Mode opératoire

Outils_Legende

2

CAGES E ET F : Rez-de-chaussée

Générer vos légendes très rapidement en 4 étapes…

3

►►► Modifier BASE désignations légende ►►►

OPTIONS de la légende

Créer LEGENDE		
	colonne IMAGE du BLOC ?	OUI
	colonne NOMBRE de BLOCS ?	OUI
	colonne NOM de repère ?	OUI
	colonne NOM du BLOC ?	OUI
	Afficher colonne DESIGNATION ?	OUI
	colonne OBSERVATIONS ?	OUI
	Afficher le TOTAL d'éléments ?	OUI
Créer une légende Triée par le NOM du BLOC	Désignation total final :	TOTAL D'ELEMENTS
	Observation total :	Vestiaire Féminin
	Hauteur de ligne =	6
	Echelle des lignes =	0.75

215

4

LEGENDE ELECTRIQUE

13	Applique TYPE 1
6	NO_BASE
22	Coffret TYPE 1
2	NO_BASE
12	NO_BASE
18	Double allumage
6	Interupteur Va et Vient
22	NO_BASE
18	NO_BASE
48	Lampe TYPE 02
7	Bouton poussoir Type 03
128	Prise 16 A
16	Prise + terre 20 A
6	Prise + terre 32 A
22	NO_BASE
6	NO_BASE
1	NO_BASE

NIVEAU : REZ DE CHAUSSEE - Aile EST -

IMPLANTATION ELECTRIQUE

6 NO_BASE

Ce symbole indique que le bloc n'a pas été ajouté à la BASE de données EXCEL…

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 06 80 43 87 88 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

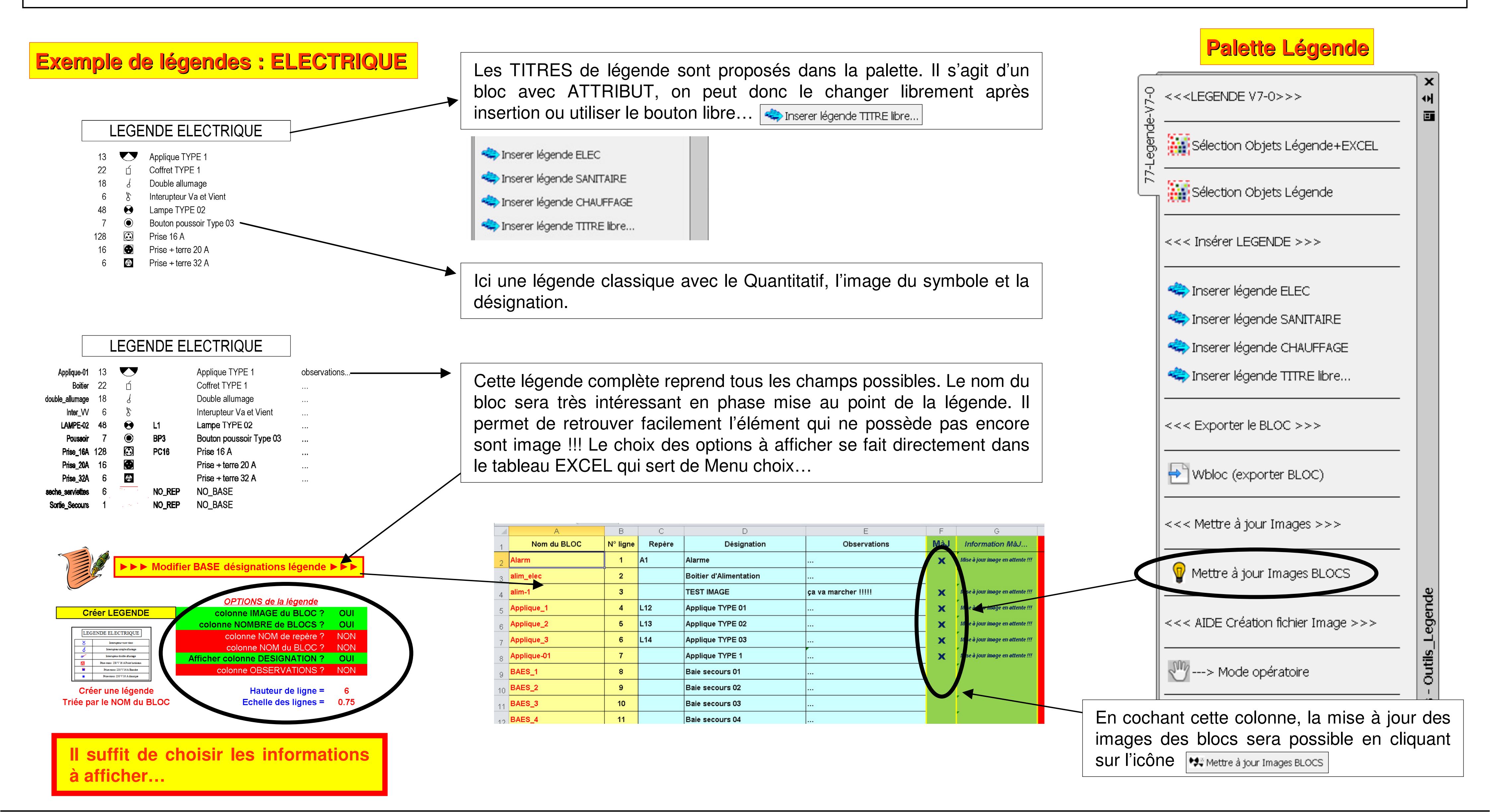
Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

1. Manuel d’utilisation du Menu LEGENDE: Principe

© Christian REB

Il faut compléter le fichier EXCEL (dans le dossier : C:_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS\LEGENDE), puis il faut générer les images qui seront associées à chaque ligne de la légende correspondant à un symbole réellement utilisé dans le dessin… Tous les blocs concernés, doivent contenir des ATTRIBUTS. Tous les blocs devraient contenir les mêmes étiquettes. Par habitude, on utilise les étiquettes : OBS1, OBS2, OBS3… etc.



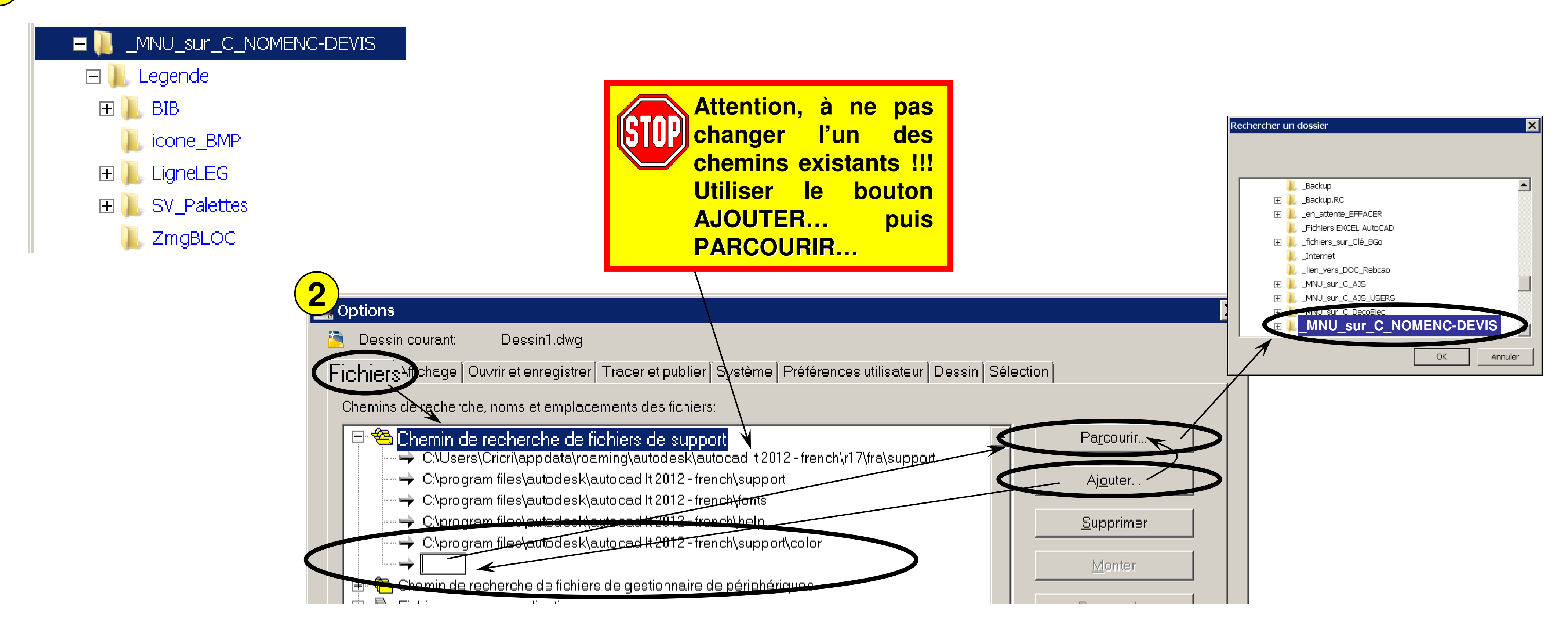
2. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE: Installation du dossier

© Christian REB

1. **Copier et décompresser le fichier ZIP. Il faut impérativement garder le nom du dossier tel quel ! Placer le dossier _MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS, directement à la racine de C:**

2. **Dans AutoCAD: Menu Outils: Options… Onglet fichiers, rubrique : *«Chemin de recherche de fichiers de support»* , ajouter le Dossier _MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS Utiliser le bouton, AJOUTER, puis PARCOURIR…**

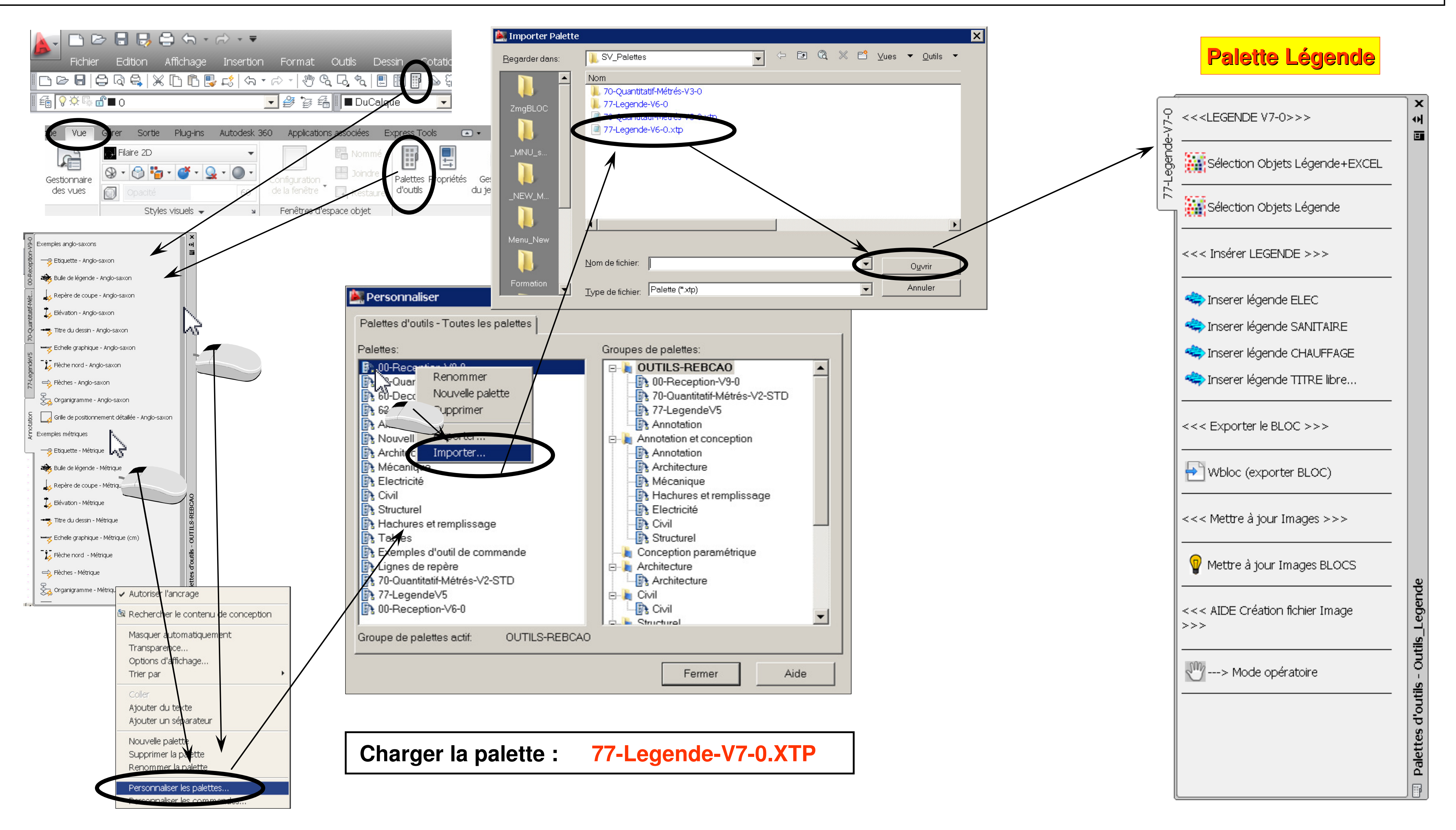
1 Structure des dossiers sur C:\ :



2. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE: Installation de la Palettes d'Outils

© Christian REB

1. **Afficher la Palette d'Outils…** (Menu Outils : Palettes ou le ruban : Vue…)
2. Placez-vous dans le vide ou sur la barre grise de la Palette, puis **bouton droit de la souris : Personnaliser les Palettes…** NOUVEAU!
3. Zone de gauche, **bouton droit Importer… fichier 77-Legende-V7-0.XTP**
   (dans le dossier **SV_PALETTES** du dossier **C: \ _MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS \ LEGENDE**).



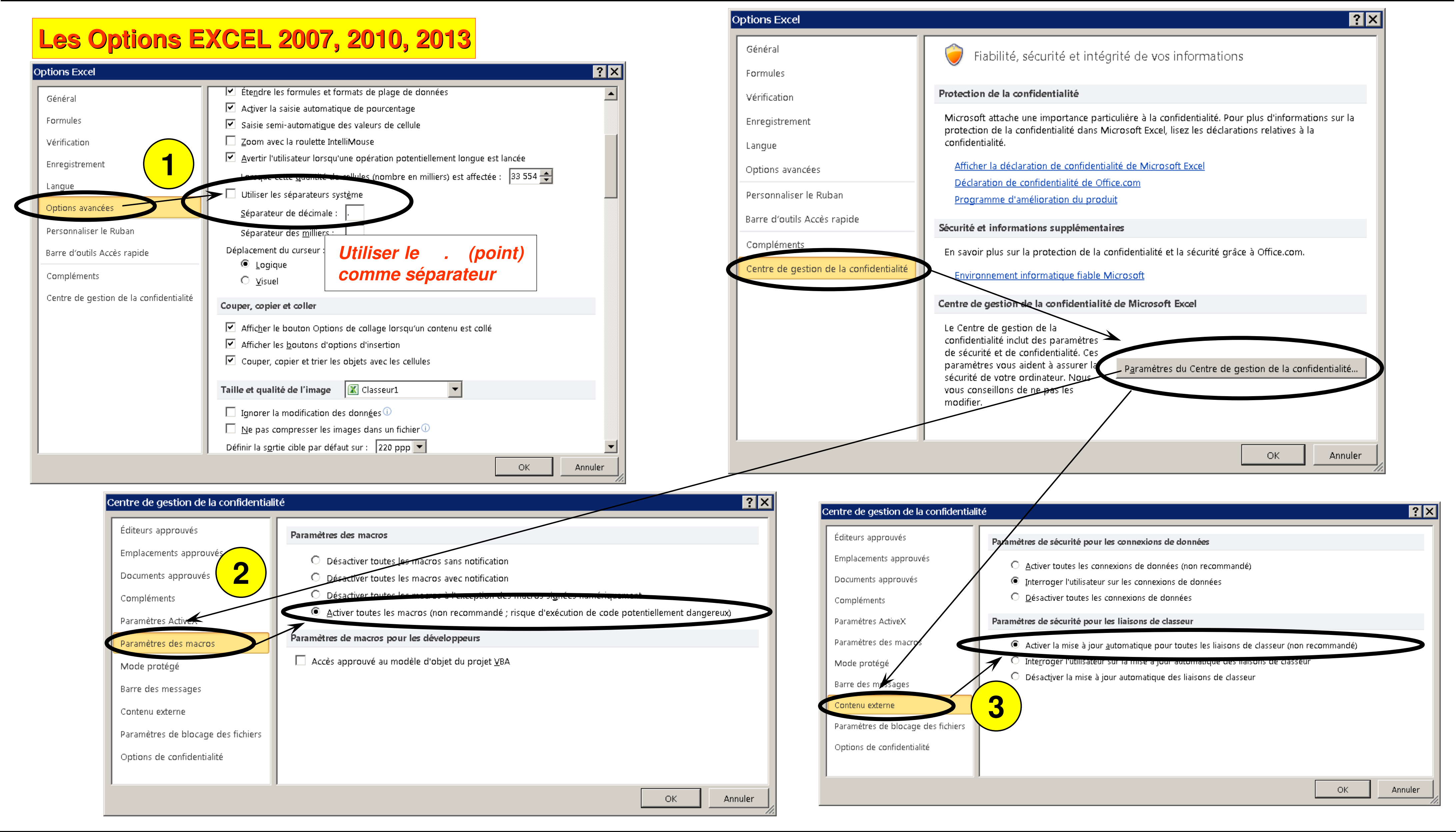
Charger la palette : 77-Legende-V7-0.XTP

Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 06 80 43 87 88 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement
Votre Spécialiste AutoCAD

2. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE: Options et Paramètres d'EXCEL (suite)

Très souvent les paramètres par défaut d'EXCEL, empêchent le fonctionnement des MACROS… Avant de pouvoir utiliser correctement le fichier EXCEL, LEGENDE_AUTO.XLS, il faut modifier plusieurs paramètres : 1. Changer le séparateur , (virgule) par le . (point) – 2. Autoriser l'exécution de MACROS – 3. Activer la mise à jour automatique des liaisons…



Pour pouvoir intégrer les blocs dans la légende, il doivent contenir au moins 1 attribut… L'idéal est d'utiliser toujours le/les mêmes noms d'étiquettes pour ces attributs. Exemple : OBS1, OBS2, OBS3… etc. Si les blocs contiennent d'autres NOMS d'ETIQUETTES, qui reste toujours le même il suffit de rajouter le nom de l'étiquette dans le fichier gabarit d'extraction : Gabarit_ATT_legende.txt (dossier Legende)

Prenons l'exemple d'un bloc ci-dessous, Nom du bloc = Convecteur 1 KW – Nom étiquette = REF01 :

1. **La 1ère fois le bloc n'apparait pas dans la liste.**
2. **Ajoutons le nom de l'étiquette de ce bloc.**
3. **Ajouter l'étiquette dans le fichier GABARIT D'EXTRACTION (fichier = gabarit_ATT_legende.txt).**
4. **Recréer la légende.**

1

LEGENDE ELECTRIQUE

Applique-01	9		Applique TYPE 1
Applique-EXT	4	Absent de la BASE !!!	NO_BASE
Boitier	13		Coffret TYPE 1
Convec.1.5kw	2	Absent de la BASE !!!	NO_BASE
convec_751	1	Absent de la BASE !!!	NO_BASE
convecteur_f618	5	Absent de la BASE !!!	NO_BASE
double_allumage	13		Double allumage
Inter_VV	3		Interupteur Va et Vient

Le bloc Convecteur 1 KW est manquant !!!!

2

Convec.1 kw

Convec.1 kw

REF01

Ajouter l'étiquette REF01

3

Gabarit_ATT_legende.txt

```
bl:name     c250000
bl:layer    c250000
bl:x        n025004
bl:y        n025004
bl:z        n025004
bl:Xscale   n025004
bl:Yscale   n025004
bl:Zscale   n025004
obs1        c250000
obs2        c250000
obs3        c250000
obs4        c250000
obs5        c250000
obs6        c250000
obs7        c250000
obs8        c250000
obs9        c250000
obs10       c250000
obs12       c250000
obs13       c250000
$DESIGN     c250000
REF01       c250000
```

4

LEGENDE ELECTRIQUE

Applique-01	9		Applique TYPE 1
Applique-EXT	4	Absent de la BASE !!!	NO_BASE
Boitier	13		Coffret TYPE 1
Convec.1.5kw	2	Absent de la BASE !!!	NO_BASE
convec_751	1	Absent de la BASE !!!	NO_BASE
Convecteur 1 KW	3	Absent de la BASE !!!	NO_BASE
convecteur_f618	5	Absent de la BASE !!!	NO_BASE
double_allumage	12		Double allumage

Convecteur 1 KW 3 Absent de la BASE !!! NO_BASE

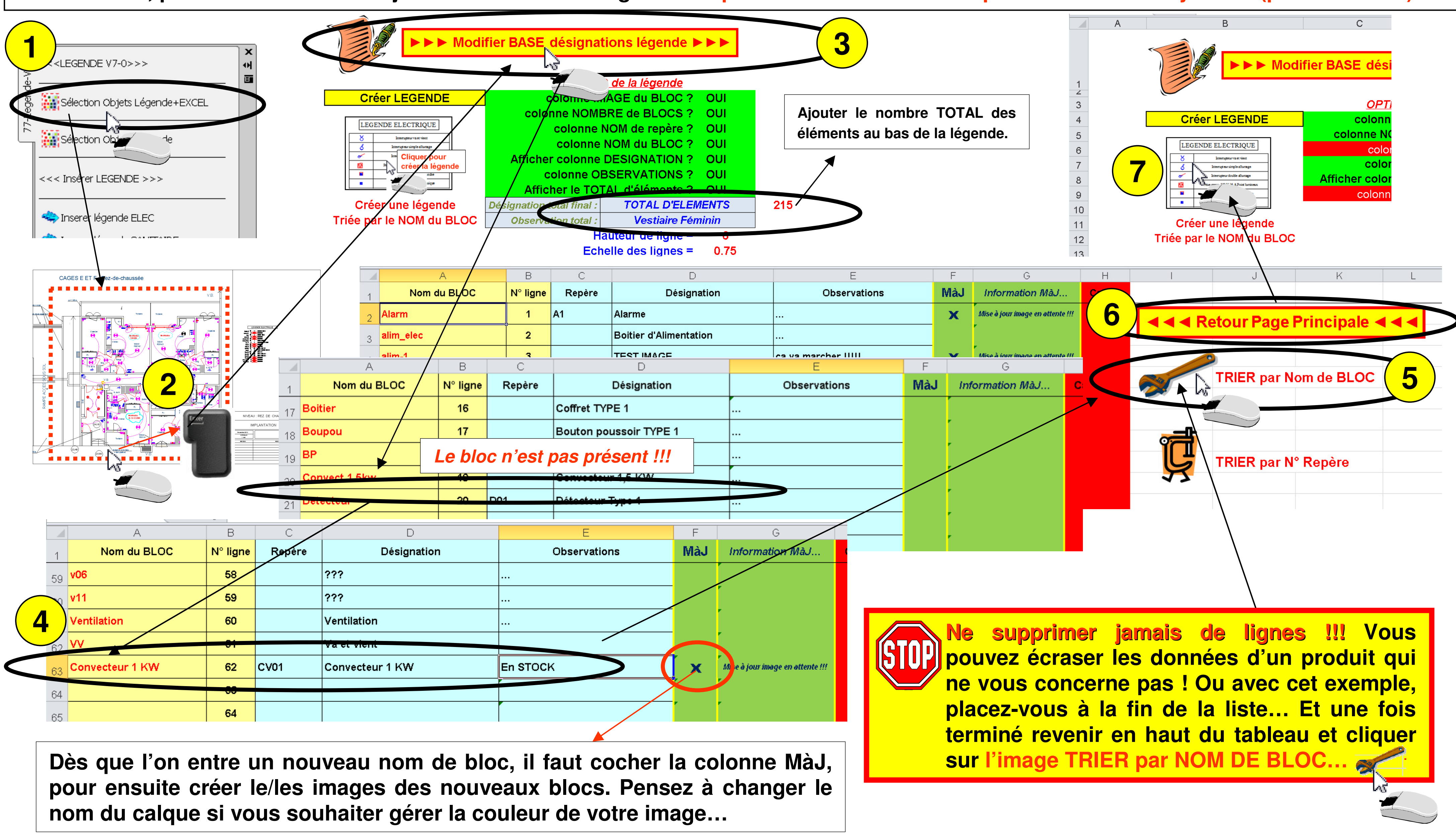
STOP

Tant que le NOM du bloc n'est pas défini dans la BASE LEGENDE (fichier EXCEL), l'image et la désignation du bloc ne s'afficheront pas !!!

3. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE : Modifier la BASE LEGENDE

© Christian REB

Sélectionner les éléments à traiter + ENTREE… Puis, une fois dans le fichier EXCEL, passer sur la feuille BASE… ►►► Modifier BASE désignations légende ►►► le ou les nouveaux de blocs. Il est impératif de reprendre le même nom que les fichiers DWG correspondant aux blocs. La 1ère fois cocher la colonne MàJ, pour créer ou mettre à jour le/les fichiers images. Il est possible de choisir le calque d'insertion du symbole (par défaut = 0).



Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 06 80 43 87 88 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

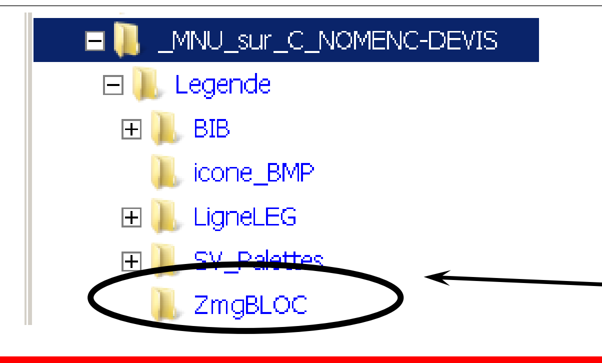
1. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE : La Palette LEGENDE

© Christian REB

La palette d'outils, 77-LEGENDE-V7-0 propose différentes fonctions et commandes.

NOUVEAU ! Palette d'outils 77-LEGENDE-V7-0 NOUVEAU !

Utiliser toujours le dossier ZmgBLOC, pour y stocker, les blocs avec la commande WBLOC ou copiant directement les fichiers .DWG dans ce dossier.





Sélectionner les éléments du dessin, puis ouverture d'EXCEL

Préparer le fichier quantitatif ans ouvrir le tableau EXCEL

Insérer la légende avec le titre ELECTRIQUE

Insérer la légende avec le titre SANITAIRE

Insérer la légende avec le titre CHAUFFAGE

Insérer la légende avec le titre à entrer librement…

Commande WBLOC pour exporter les blocs dans le dossier ZmgBLOC

Lancer la mise à jour des nouveaux blocs

Afficher le mode opératoire !

STOP — Pour éviter les problèmes d'unités exporter le bloc SANS UNITES… N'utiliser pas l'option de création des blocs ECHELLE UNIFORME !!!

La 1ère fois qu'un nouveau bloc est ajouté dans la BASE EXCEL, il faut mettre à jour l'image du bloc pour la légende. La prochaine fois que vous ouvrirez la BASE EXCEL, penser à décocher la colonne MàJ !

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nom du BLOC	N° ligne	Repère	Désignation	Observations	MàJ	Information
59	v06	58		???	...		
60	v11	59		???	...		
61	Ventilation	60		Ventilation	...		
62	VV	61		Va et vient			
63	Convecteur 1 KW	62	CV01	Convecteur 1 KW	En STOCK	x	se à jour image e
64		63					
65		64					

1. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE : Gestion des erreurs… Que faire !

© Christian REB

Si les fichiers .DWG ne sont pas placés dans le dossier prévu : ZmgBLOC (dans le dossier C:_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS\Legende), AutoCAD provoquera une erreur lorsqu'il cherchera à insérer le fichier «BLOC» qui n'existe pas ! Vérifier que le fichier existe bien, et vérifier que le nom indiqué dans la base EXCEL est le même que le fichier .DWG !
Prenons l'exemple d'un nouveau bloc : CONVECTEUR 500 W

_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS
icone_BMP
Legende
BIB
LignеLEG
ZmgBLOC

<<<LEGENDE V7-0>>>
Sélection Objets Légende+EXCEL
Sélection Objets Légende
<<< Insérer LEGENDE >>>
Inserer légende ELEC
Inserer légende SANITAIRE
Inserer légende CHAUFFAGE
Inserer légende TITRE libre...
<<< Exporter le BLOC >>>
Wbloc (exporter BLOC)
<<< Mettre à jour Images >>>
Mettre à jour Images BLOCS
<<< AIDE Création fichier Image >>>
---> Mode opératoire
Outils Legende

Au moment d'insérer la légende, la procédure s'arrête ! Le fichier image n'a pas encore été créé !!! Cliquer sur l'icône Mettre à jour Images BLOCS **pour créer le/les fichiers images…**

LEGENDE ELECTRIQUE

Applique-01	1		Applique TYPE 1
Applique-EXT	1		NO_BASE
Boitier	1		Coffret TYPE 1

Fenêtre de texte AutoCAD LT - _exemple_nomenclature_LEGENDE_ILLUSTRATIONS.dwg

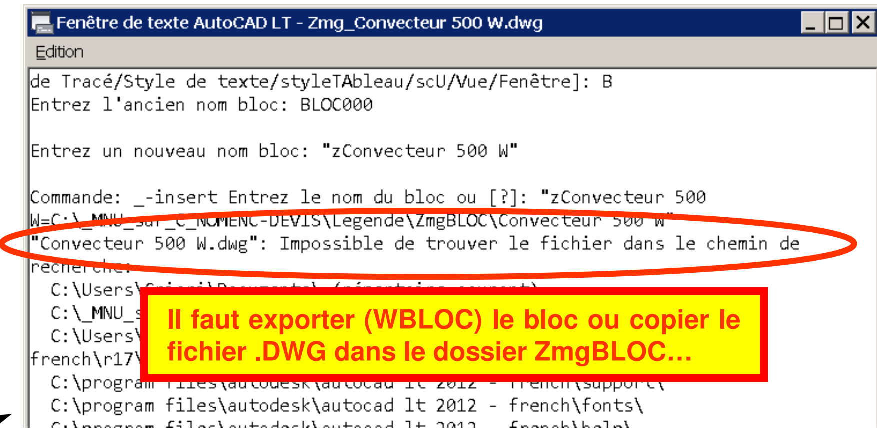
```
Commande: ATTDIA
Entrez une nouvelle valeur pour ATTDIA <0>: 1

Commande: attdia
Entrez une nouvelle valeur pour ATTDIA <1>: 0
Commande: _-insert Entrez le nom du bloc ou [?] <leg_ligne>: "Zmg_Convecteur
500 W"./legende/ZmgBLOC/Zmg_Convecteur 500 W"
"Zmg_Convecteur 500 W.dwg": Impossible de trouver le fichier dans le chemin de
recherche:
  C:\Users\...
  C:\Menu_N...
  C:\Users\...
french\r17\...
  C:\program files\autodesk\autocad lt 2012 - french\support\
  C:\program files\autodesk\autocad lt 2012 - french\fonts\
```

Il faut créer le fichier Image et réinsérer la légende…

Au moment de créer le fichier image du Convecteur 500 W, la procédure s'arrête ! Le fichier "Convecteur 500 W.DWG" n'est pas présent dans le dossier ZmgBLOC !!! Faites un WBLOC ou copier le fichier .DWG…

???



Fenêtre de texte AutoCAD LT - Zmg_Convecteur 500 W.dwg

```
de Tracé/Style de texte/styleTAbleau/scU/Vue/Fenêtre]: B
Entrez l'ancien nom bloc: BLOC000

Entrez un nouveau nom bloc: "zConvecteur 500 W"

Commande: _-insert Entrez le nom du bloc ou [?]: "zConvecteur 500
W=C:\_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS\Legende\ZmgBLOC\Convecteur 500 W"
"Convecteur 500 W.dwg": Impossible de trouver le fichier dans le chemin de
recherche:
  C:\Users\...
  C:\_MNU_s...
  C:\Users\...
french\r17\...
  C:\program files\autodesk\autocad lt 2012 - french\support\
  C:\program files\autodesk\autocad lt 2012 - french\fonts\
```

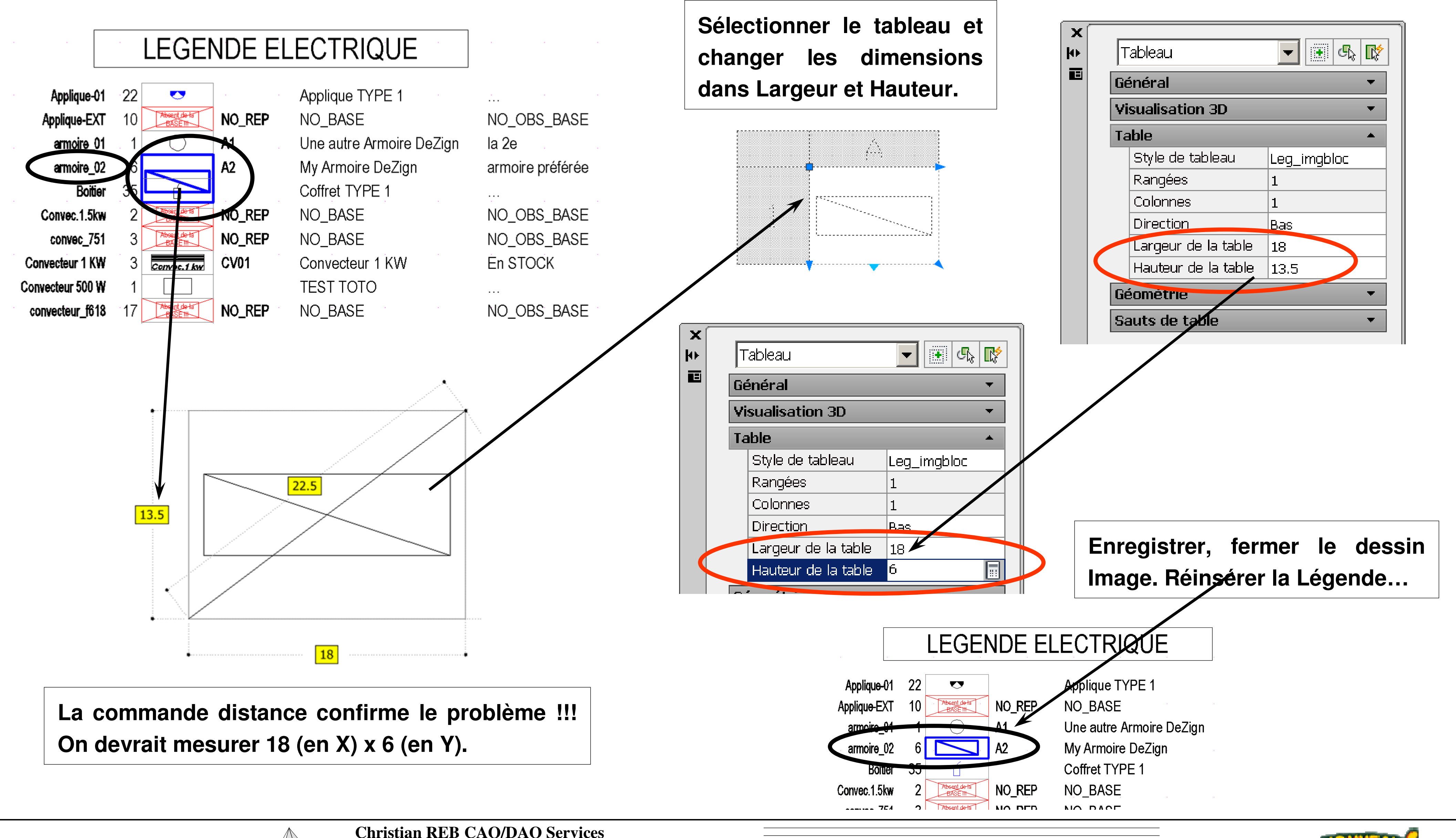
Il faut exporter (WBLOC) le bloc ou copier le fichier .DWG dans le dossier ZmgBLOC…

Pour éviter les problèmes d'unités exporter le bloc SANS UNITES… N'utiliser pas l'option de création des blocs ECHELLE UNIFORME !!!



Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 06 80 43 87 88 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr

Il arrive que pour certains fichiers images (Zmg_NomDuBloc.DWG), le tableau soit déformé !!! Dans ce cas, ouvrir le dessin Zmg_NomDuBloc.DWG et vérifier la taille de la cellule de tableau ! (commande propriétés…). La cellule du tableau doit faire 18 x 6. Prenons l'exemple de la légende ci-dessous. Le bloc image Zmg_Armoire_02 (en bleu et trait épais) est trop HAUT, il empiète sur l'image de la ligne suivante ! Ouvrons le dessin image Zmg_Armoire_02DWG…



Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 06 80 43 87 88 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www.rebcao.fr